

Las Especies del Género *Lonchocarpus* sect. *Lonchocarpus* (Leguminosae, Papilionoideae: Millettieae) para Bolivia

Mario Sousa S.

Departamento de Botánica, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Apdo. Postal 70-367, 04510 México, D.F. sousa@servidor.unam.mx

RESUMEN. Se hace una relación de las especies de *Lonchocarpus* sect. *Lonchocarpus* para Bolivia. De las cinco especies conocidas, cuatro resultaron nuevas para la ciencia. Se describen, ilustran y mapean *Lonchocarpus lomentaceus*, *L. neei*, *L. riparius* y *L. sericophyllus*, todas ellas endémicas a Bolivia. Las cinco especies de la sect. *Lonchocarpus* se contrastan en una clave dicotómica.

ABSTRACT. An account of section *Lonchocarpus* of the genus *Lonchocarpus* for Bolivia is given. Of the five species found, four were new to science, all of them endemic to Bolivia. *Lonchocarpus lomentaceus*, *L. neei*, *L. riparius*, and *L. sericophyllus* are described, illustrated, and mapped. A key to distinguish the species of section *Lonchocarpus* is provided.

Key words: Bolivia, Leguminosae, *Lonchocarpus*, sect. *Lonchocarpus*.

El género *Lonchocarpus* Kunth (Fabaceae: Millettieae) comprende alrededor de 140 especies neotropicales y una especie, *Lonchocarpus sericeus* (Poiret) Kunth ex DC., extiende su distribución en la costa occidental de África ecuatorial. La sect. *Lonchocarpus* consta de alrededor de 27 especies, es la mejor representada en Sudamérica con 15 especies, y de ellas 12 endémicas; en México y Centro América se cuentan con 13 spp., de ellas 9 son endémicas; y de las cuatro de Las Antillas dos son endémicas; una especie está representada en África.

LONCHOCARPUS SECT. **LONCHOCARPUS**: **LONCHOCARPUS** **SERICEUS** (POIRET) KUNTH EX DC.

(TYPUS CONSERVANDUS)

La sect. *Lonchocarpus* se caracteriza por: corteza interior generalmente exuda resina rojiza al corte; folíolos generalmente con el ápice acuminado; flores con bractéolas grandes, redondeadas, aplicadas y frecuentemente cubriendo la base del cáliz; cáliz trunco o casi trunco; pétalos en general densamente canescente seríceos adaxialmente; el estandarte abaxialmente canescente pilósulo en el centro de la base hasta generalmente el tercio inferior de la

lámina, así como la uña (particularmente en las especies de Sudamérica); mecanismo floral fuertemente explosivo; legumbre indehisciente, la sutura vexilar generalmente ensanchada; plántulas con los cotiledones epigeos, eofilos opuestos, simples.

En este artículo se describen como nuevas a cuatro de las cinco especies de esta sección para Bolivia.

En Bolivia, además de las especies de la sect. *Lonchocarpus* existen *Lonchocarpus hedyosmus* Miquel, miembro del grupo con ese mismo nombre, y *L. angulatus* Ducke, *L. densiflorus* Bentham y *L. negrensis* Bentham, tres especies que Azevedo-Tozzi (1989) propone deberían ser transferidas a *Dequelia* Aublet. Si bien recientemente *Muellera fluvialis* (Lindman) Burkart fue transferida a *Lonchocarpus* (Fortunato y Palese, 1997) esta es una decisión taxonómica que no comparto. Es más, *L. nudiflorum* Burkart, otra especie que también se encuentra en Bolivia, debería pasar a *Muellera* L.f., pero en el presente artículo no tengo la intención formal de hacerlo. Sin embargo, existen caracteres que están en las yemas vegetativas, en las inflorescencias y en las flores que sustentan a *Muellera* como género aparte de *Lonchocarpus*.

Lonchocarpus lomentaceus M. Sousa, sp. nov.

TIPO: Bolivia. Dept. Beni: Prov. Vaca Diez, ca. 5 km SW of Riberalta, heavily disturbed flood plain forest, annually inundated, 11°02'S, 66°07'W, alt. 220 m, 3 June 1982, J. C. Solomon 7939 (holotipo, MEXU; isotipos, MO, MEXU). Figuras 1, 2.

Frutex ca. 3 m altus, glaber; folia 5(7)-foliolata, foliolis ellipticis, epunctatis. Inflorescentiae 7–11.5 cm longae, axillares. Legumen lomentaceum, curvatum vel arcuatum, 3.5–9.5 cm longum, 1.2–1.4 cm latum, sublignosum, oblongum vel lineare, 1 ad 6-seminale, inter semina supra suturam carinalem et valvas constrictum, ubi septis in articulis uniseminalibus legumen frangentibus, sutura vexillari ad 3 mm lata, sulcata, duobus marginibus crassis limitata.

Arbustos ca. 3 m alto; corteza interior con algo de fluido resinoso al corte; ramas teretes, acostilladas, sólidas, glabrescentes, con lenticelas orbiculares a



Figura 1. *Lonchocarpus lomentaceus* M. Sousa. —A. Rama con hojas, infrutescencias y legumbres. —B. Legumbre mostrando el margen vexilar. (A, B, J. C. Solomon 7939.)

elípticas; estípulas caducas, no vistas; pecíolo 2.8–3.5 cm largo; raquis foliar 3–5 cm largo, marcadamente canaliculado, glabro; hojas 5(7)-folioladas; foliolos (4–)5.5–9.5 cm largo, (2.5–)3–5 cm ancho, elípticos, cartáceos a subcoriáceos, epunteados, pero

con las nervaduras de 3° y 4° orden translúcidas, la base cuneada, el ápice acuminado, el haz y el envés glabrescentes a glabros; nervación camptódroma, nervaduras primaria y secundarias ligeramente realzadas en el envés, nervaduras laterales 7 a 9. Infru-

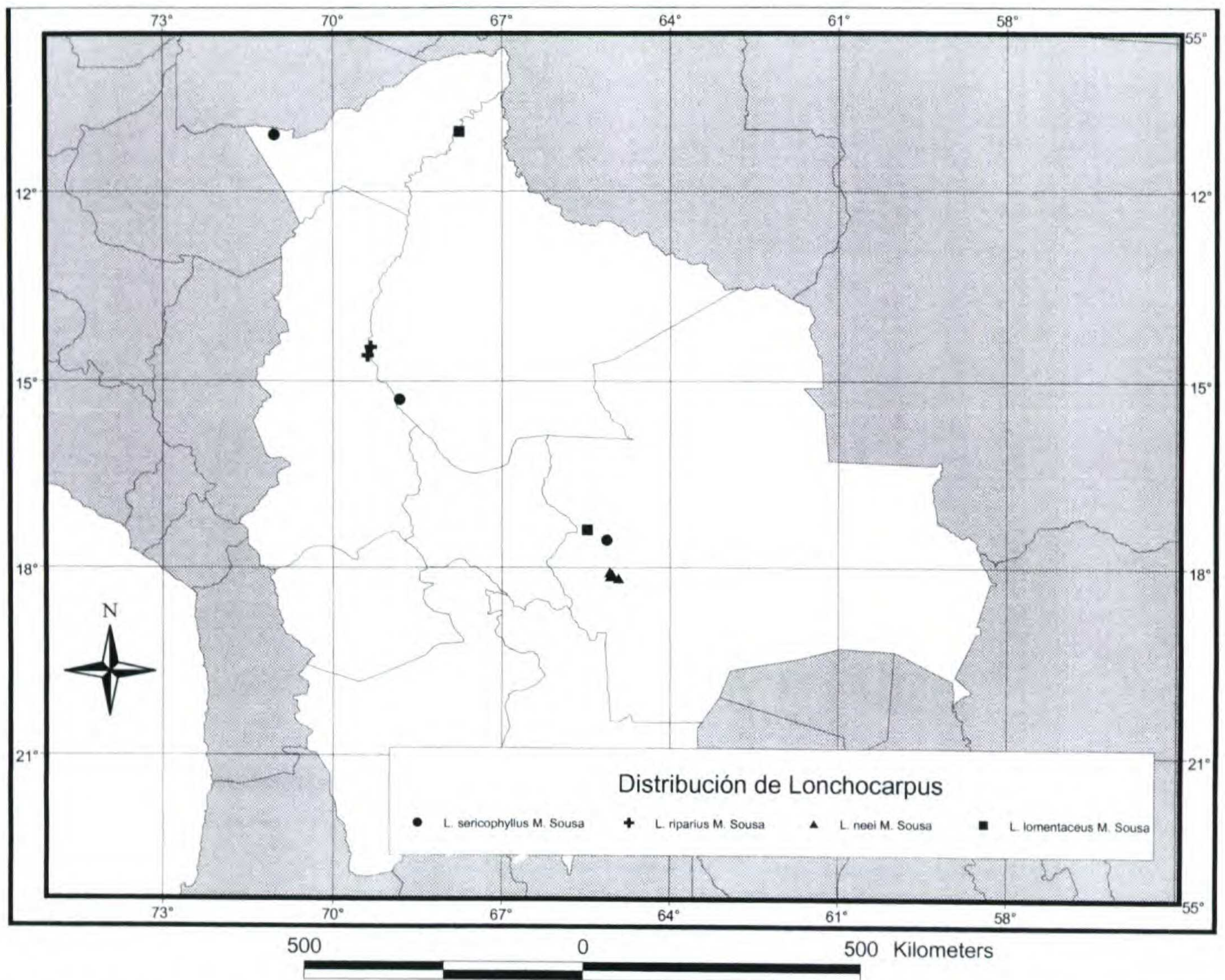


Figura 2. Mapa de Bolivia con la distribución espacial de *Lonchocarpus lomentaceus* M. Sousa (■), *L. neei* M. Sousa (▲), *L. riparius* M. Sousa (+), *L. sericophyllus* M. Sousa (●).

tescencias 7–11.5 cm largo, axilares, cortamente pedunculadas; floración desconocida; pedúnculos fructíferos 1.3–2 mm largo; pedicelos fructíferos 2–3 mm largo; bractéolas persistentes, opuestas, aplicadas al cáliz, orbiculares, 0.9–1 mm largo, 0.9–1 mm ancho. Flores desconocidas; cáliz (presente en el fruto) ciatiforme, 2.9–3.1 mm largo, ca. 3 mm ancho, canescente seríceo, epunteado, corola desconocida. Legumbre lomentácea, marcadamente curvada a arqueada, algo aplanada, 3.5–9.5 cm largo, 1.2–1.4 cm ancho, subleñosa, oblonga a linear, con 1 a 6 semillas, glabra, constricta entre las semillas sobre la sutura carinal y valvas, presentando septos que fragmentan a la legumbre en artículos monospermos, la base atenuada a largamente atenuada, el ápice rostrado, la sutura vexilar hasta 3 mm ancho, surcada y bordeada de 2 márgenes gruesos de 1–2 mm ancho, la sutura carinal aquillada. Semillas inmaduras.

Distribución y hábitat. Conocida solamente de la colección tipo del Dept. Beni, Provincia Vaca

Diez. En planicies selváticas alteradas, inundables anualmente.

Fenología. Con frutos casi maduros a principio de junio.

El epíteto se refiere a la muy particular legumbre lomentácea de esta especie.

Esta especie es descrita como una novedad por no existir representantes con legumbre lomentácea entre las especies bifloras y arbóreas del género *Lonchocarpus*. Cabe destacar que en el grupo de especies de bejucos leñosos, propuestas como *Deguelia* por Azevedo-Tozzi (op. cit.), *Lonchocarpus densiflorus* Benthham presenta una legumbre similar.

***Lonchocarpus neei* M. Sousa, sp. nov.** TIPO: Bolivia. Dept. Santa Cruz: Prov. Florida, 3 km SW of Angostura, gorge of Río Piraí, along small side stream on N side of canyon and highway; disturbed areas of subtropical semideciduous forest, 18°10'S, 63°33'W, alt. 700 m, 27 Dic. 1992, M. Nee 43376 & I. Vargas C. (holotipo, MEXU; isotipos, NY, USZ). Figuras 2, 3.

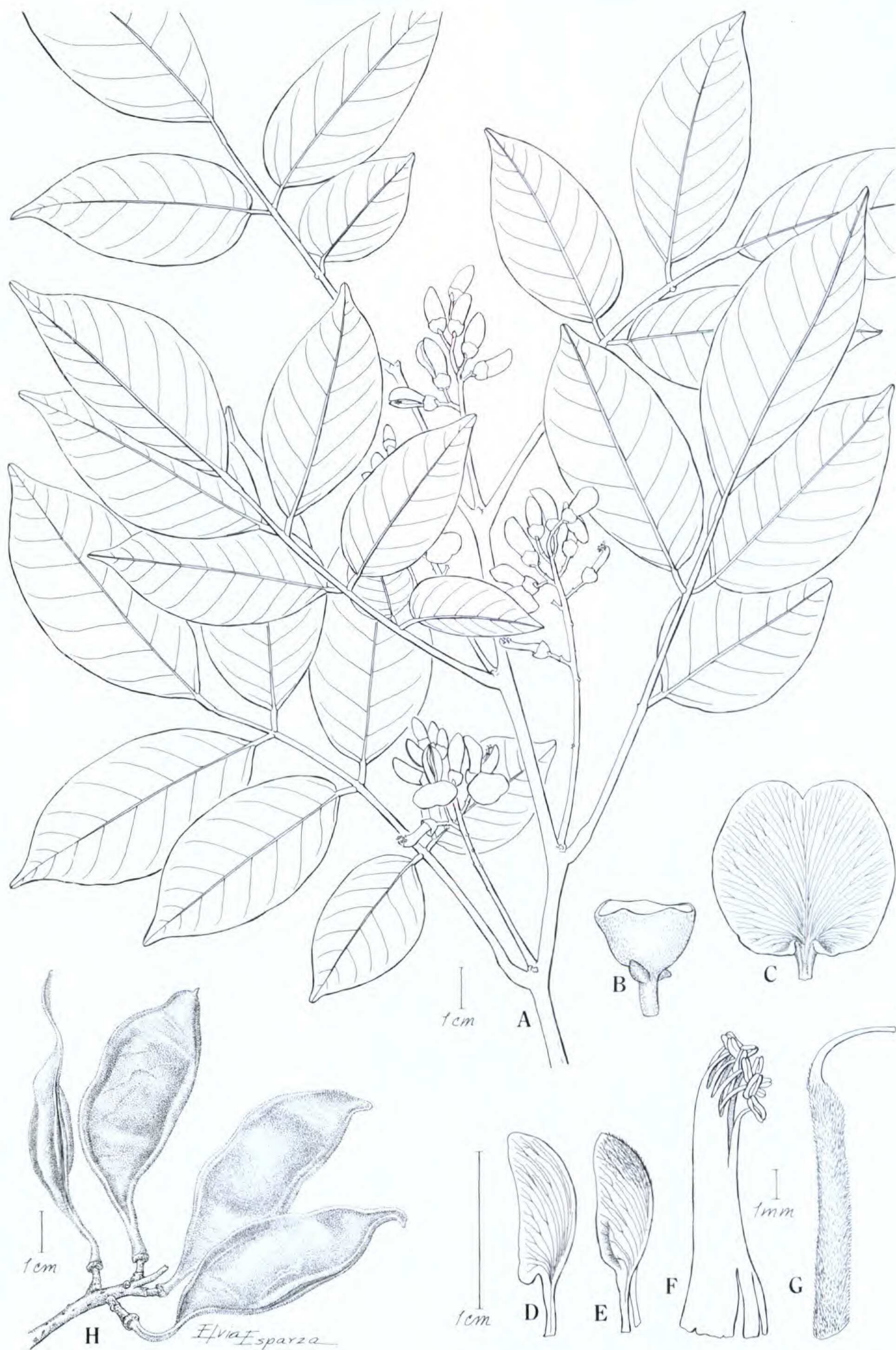


Figura 3. *Lonchocarpus neei* M. Sousa. —A. Rama con hojas e inflorescencias. —B. Cáliz con pedicelo y bractéolas. —C. Estandarte. —D. Ala. —E. Pétalos de la quilla. —F. Tubo estaminal. —G. Gineceo. —H. Infrutescencia, mostrando a las legumbres en diferentes caras. (A–G, M. Nee 43376 e I. Vargas; H, I. G. Vargas C. 5083.)

Arbor 7–20 m alta. Rami brunneo-flavidi, velutini vel glabrescentes. Folia 5 ad 7-foliolata, foliolis translucido-punctatis. Inflorescentiae (4–)6–9 cm longae, longipedunculatae, floribus 11–12 mm longis; petalis roseo-violaceis. Legumen 6–7(–13) cm longum, coriaceum vel sublignosum, dense velutino-ferrugineum vel brunneo-flavidum, base attenuata; sutura vexillari ad 4 mm lata, sulcata, per duo margines angustos marginata.

Árboles 7–20 m de alto; corteza interior con fluido resinoso al corte; ramas teretes, ligeramente acostilladas, sólidas, de moderadamente pardo-amarillento velutinas a glabrescentes, con lenticelas elípticas a largamente elípticas; estípulas pronto caducas, 0.9–1.1 mm largo, 1–1.1 mm ancho, orbiculares transversalmente elípticas; pecíolo 2.8–3.6 cm largo; raquis foliar 3–6.7 cm largo, marcadamente canaliculado, velutino como las ramas; hojas 5 a 7-folioladas; foliolos 4.5–8 cm largo, (1.7–)2–4 cm ancho, elípticos en ocasiones lanceolados, cartáceos a subcoriáceos, translúcido punteados, la base cuneada a redondeada, el ápice acuminado a caudado, el haz y el envés de moderada a esparcidamente velutinos, glabrescentes; nervación camptódroma, nervadura primaria y secundarias ligeramente realzadas en el envés, nervaduras laterales 6 a 8(a 10). Inflorescencias (4–)6–9 cm largo, axilares, largamente pedunculadas; floración tardía; pedúnculos florales 2–2.5 mm largo, delgados, espaciados; pedicelos 2.5–3 mm largo; bractéolas opuestas, aplicadas al cáliz, orbiculares a ligulares, 0.9–1.1 mm largo, 1–1.1 mm ancho. Flores 11–12 mm largo; cáliz ciatiforme, casi trunco, 3–4 mm largo, 4–5 mm ancho, pardo-amarillento seríceo, translúcido punteado; corola rosado-violáceo, translúcido punteada, todos los pétalos canescente seríceos; estandarte reflexo, su lámina orbicular a transversalmente elíptica, 10–12 mm ancho; ovario densamente seríceo. Legumbre, recta, aplanada, 6–7(–13) cm largo, 2–3.1 cm ancho, coriácea a subleñosa, elíptica a oblonga, con 1 a 3 semillas, densamente ferrugínea a pardo-amarillento velutina, constricta entre la semillas sobre las suturas, la base atenuada a largamente atenuada, el ápice apiculado a rostrado, la sutura vexilar hasta 4 mm ancho, surcada y bordeada de 2 márgenes angostos de 1.6–1.8 mm ancho, la sutura carinal aquillada. Semillas reniformes, pardo-amarillentas, ca. 19 mm largo, ca. 13 mm ancho, ca. 3.8 mm grueso.

Distribución y hábitat. Sólo se conoce de las estribaciones continentales de Los Andes, en la Prov. Florida, en el Dept. de Santa Cruz. Crece en hábitats riparios, con *Vitex cymosa* Bertero ex Sprengel, *Licaria* Aublet, *Sapindus saponaria* L. en vegetación secundaria de selvas subcaducifolias

subtropicales, y en selvas caducifolias en pendientes, a elevaciones de 700 a 1150 m.

Fenología. Se ha colectado en botones florales a principios de noviembre, en plena floración a finales de diciembre, y en fructificación a finales de mayo y principios de agosto.

Esta especie se dedica a Michael Nee (1947–) amigo y gran botánico conocedor de la flora de México y Bolivia, y reconocido especialista en la familia de las Solanaceae, quien actualmente se encuentra realizando la Flora de la Región del Parque Nacional Amboró, en Bolivia.

De las especies de la sect. *Lonchocarpus* en Bolivia, ésta es la que tiene las flores más grandes y los pétalos de color rosado-violeta a diferencia de las otras, con flores chicas y blancas o de color crema; sus legumbres son característicamente ferrugíneo a pardo-amarillento velutinas.

Paratipos. BOLIVIA. Dept. Santa Cruz. Prov. Florida. 88 km SW of Santa Cruz on road to Samaipata, 18°08'S, 63°41'W, atl. 1000 m, A. Lawrence & I. Vargas 11 (USZ); Vic. "Puente Las Cruces" along highway from Santa Cruz to Samaipata, 6 km W (by air) of Bermejo, along Río Vicoquín, 18°08'S, 63°41'W, alt. 1000 m, M. Nee 42197 (MEXU, NY, USZ); 17 km by dirt road S of turn off from Bermejo–Samaipata highway, slopes above Quebrada La Coca, 18°09'S, 63°41'30"W, alt. 1150 m, M. Nee 50509 (MEXU, NY); Volcanes, cerca de 6 km NE de Bermejo, 18°06'S, 63°39'W, alt. 990 m, M. Saldias 4746 (MEXU, NY, USZ); Volcanes, 3 km al N de Bermejo, subiendo por márgenes del Río Colorado, 18°06'S, 63°39'W, alt. ca. 1000 m, I. G. Vargas C. 5083 (MEXU, NY, USZ).

Lonchocarpus pluvialis Rusby, Mem. New York Bot. Gard. 7(3): 268. 1927. TIPO: Bolivia. Road from Rurrenabaque to Reyes, O. E. White & H. H. Rusby 1302 (holotipo, NY; isotipos, GH!, US!). *Vouacapoua pluvialis* Rusby, nom. nud. Trop. Woods 6: 12. 1926.

Lonchocarpus sericeus (Poir.) D.C. subsp. *paraguariensis* Hassler, Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 207. 1910. TIPO: Paraguay. Río Apa: K. Fiebrig 4389 (holotipo, G!; isotipo, GH!).

Derris steinbachii Harms, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem, 10: 346. 1928. TIPO: Bolivia. Santa Cruz, Cercado, Río Piraí, J. Steinbach 7119 (holotipo, B, destruido; isotipos, F!, G!, K!).

Material representativo. BOLIVIA. Dept. Santa Cruz: Prov. Cordillera, over Río Seco on N side of settlement of Río Seco, along highway from Santa Cruz to Abapó, M. Nee 49082 (MEXU, NY); Prov. Ñuflo de Chávez, E of San Javier on road to Concepción, J. R. Abbott 16330 (MEXU); Prov. Guarayos, 5 km de las Juntas Ríos San Pablo y Negro de Caimanes, I. G. Vargas et al. 2634 (UCZ). Prov. Ichilo, Choré, R. Quevedo & J. Magne 254 (UCZ); Prov. Andrés Ibáñez, Santa Cruz de la Sierra, A. Jiménez L. 71 (UCZ); Prov. Warnes, 9.5 km of Warnes, 2.5 km NW of Candelaria, M. Nee 50532 (MEXU, NY). BRA-

SIL. **Mato Grosso do Sul:** Mun. Bonito, Campo Dos Indios, *G. Hatschbach et al.* 73927 (MEXU). **Paraná:** Terra Rica, Várzea do Rio Paranapanema, proximo ao porto Euclides da Cunha, *L. A. Dambrós* 267 (UEC). **São Paulo:** Mun. Teodoro Sampaio, Reserva Florestal do Morro do Diabo, *H. F. Leitão F. et al.* 18486 (UEC). PARAGUAY. Río Apa. Aquidaban, *K. Fiebrig* 4389 (G, GH).

Lonchocarpus riparius M. Sousa, sp. nov. TIPO: Bolivia. Depts. La Paz y Beni; basin of Río Beni, upstream from Rurrenabaque, Río Tui-chi and Río Beni, on gentle slope near river, 14°35'S, 67°35'W, alt. 320 m, 13 May 1990, *D. C. Daly* 6423 (holotipo, MEXU; isotipo, NY). Figuras 2, 4.

Arbor 12–15 m alta, ramis angulatis, solidis, velutinis; folia (5 ad)7-foliolata, rhachidi tereti, foliolis late ellipticis vel ellipticis, translucido-punctatis, infra velutinis. Inflorescentiae 8–14.5 cm longae, paniculatae. Flores 7.5–10 mm longi, petalis cremeis vel albis. Legumen (immaturum) glabrescens, sutura vexillari lata facta, duabus marginibus aliformibus limitata

Árboles 12–15 m alto; corteza interior con abundante fluido resinoso al corte; ramas anguladas, acostilladas, sólidas, de amarillento velutinas a glabrescentes, con lenticelas circulares a elípticas; estípulas caducas, ca. 3 mm largo, ca. 2 mm ancho, ligulares; pecíolo (1.4–)2–4 cm largo; raquis foliar (4.5–)7.5–9.5 cm largo, terete, acostillado, pardo-amarillento velutino; hojas (5 a)7-folioladas; folíolos (4.5–)7–11(–14) cm largo, (3–)3.5–5(–6) cm ancho, anchamente elípticos a elípticos, cartáceos a subcoriáceos, translúcido punteados y con las nervaduras de 3° y 4° orden translúcidas, la base generalmente redondeada, en ocasiones cuneada, el ápice obtuso a acuminado, el haz esparcido y el envés moderadamente pardo-amarillento velutino; nervación camptódroma, nervadura primaria y secundarias ligeramente realzadas en el envés, nervaduras laterales 7 a 11. Inflorescencias 8–14.5 cm largo, paniculadas, cortamente pedunculadas; floración coetánea; pedúnculos florales 1–2 mm largo, gruesos, moderadamente espaciados; pedicelos 1.7–2.7 mm largo; bractéolas opuestas, aplicadas al cáliz, ovadas a orbiculares, 0.9–1.2 mm largo, 0.9–1 mm ancho. Flores 7.5–10 mm largo; cáliz ciatiforme, casi trunco, 1.5–3 mm largo, 3–4 mm ancho, pardo-amarillento seríceo, translúcido punteado; corola blanca a color crema, translúcido punteada, los pétalos canescente seríceos; estandarte reflexo, su lámina casi orbicular, 6–7 mm ancho; ovario pardo-amarillento seríceo. Legumbre inmadura, recta a ligeramente curvada, aplanada, hasta 6.5 cm largo, hasta 1.3 cm ancho, elíptica a oblonga, con 1 a 4 semillas, esparcidamente seríceo a glabrescente, la base cortamente atenuada, el ápice

obtuso a apiculado, la sutura vexilar ensanchada, de hasta 4 mm de ancho, bordeada por 2 márgenes aliformes, la sutura carinal aquillada. Semillas inmaduras.

Distribución y hábitat. Se conoce en los límites de los departamentos de La Paz y Beni y en Santa Cruz. En hábitats riparios, a elevaciones 275–320 m.

Fenología. Con botones, flores de febrero a mayo y frutos inmaduros a mediados de mayo.

El epíteto hace referencia al hábitat ripario de esta especie.

Esta especie se caracteriza por las ramas anguladas que sólo se conocen dentro de la misma sección en *Lonchocarpus spiciflorus* Martius ex Bentham, pero esta última especie también cuenta con tallos fistulosos que albergan hormigas, mientras que *L. riparius* M. Sousa se diferencia por presentar tallos sólidos. Otro carácter a notar es su inflorescencia paniculada, porque las hojas no se desarrollan posteriormente, también presente en la misma sección en *L. sericophyllus* M. Sousa y en *L. atropurpureus* Bentham del grupo de *L. minimiflorus*.

Paratipos. BOLIVIA. Depts. La Paz y Beni, Río Beni, upstream from Rurrenabaque, above Arroyo Pacheco and Los Fósiles, growing by shore near Arroyo Los Fósiles, *D. C. Daly et al.* 6510 (MEXU, NY); Dept. Santa Cruz, Prov. Ichilo, the turnoff 5.6 km E of Villa San Germán, 17°23'S, 64°03'W, *M. Nee* 48416 (MEXU, NY).

Lonchocarpus sericophyllus M. Sousa, sp. nov. TIPO: Bolivia. Dept. Beni; Prov. Ballivián, carretera Carinavi–San Borja, cumbre de la Serranía del Pilón Lajas, bosque primario subandino, suelos areniscas, 15°17'S, 67°04'O, alt. 850–900 m, 1 Nov. 1989, *D. N. Smith & V. García* 13828 (holotipo, MEXU; isotipos, MO, USZ), Figuras 2, 5.

Arbor ca. 35 m alta, ramis teretibus, dense brunneo-flavo-sericeis vel glabrescentibus; folia 5-foliolata, foliolis ellipticis vel lanceolatis, epunctatis, dense vel moderate brunneo-flavo-sericeis. Inflorescentiae (2.5–)4.5–7.5(–10) cm longae, axillares. Flores 8–9 mm longi, petalis cremeis. Legumen (immaturum) brunneo-flavo-sericeum, sutura vexillari lata facta, duobus marginibus aliformibus marginata.

Árboles ca. 35 m de alto; corteza exterior lisa, gris-marrón, la interior con algo de fluido resinoso al corte; ramas teretes, ligeramente acostilladas, sólidas, de densamente pardo-amarillento seríceo a glabrescentes, con lenticelas circulares a elípticas; estípulas caducas, 0.8–0.9 mm largo, 0.9–1 mm ancho, transversalmente triangulares; pecíolo 2.3–4 cm largo; raquis foliar 2.2–4 cm largo, terete, seríceo como las ramas, pronto glabro; hojas 5-folio-



Figura 4. *Lonchocarpus riparius* M. Sousa. —A. Rama con hoja, infrutescencias y legumbres. —B. Legumbres en diferentes posiciones, mostrando el margen vexilar ensanchado y aliforme. —C. Inflorescencia paniculada. —D. Unidad biflora, mostrando pedúnculo, pedicelos, bractéolas, cálices y flores. —E. Cáliz, mostrando bractéolas, pedicelo y cáliz ciatiforme. —F. Estandarte. —G. Ala. —H. Pétalos de la quilla, mostrando las puntuaciones translúcidas. —I. Gineceo sericeo. —J. Tubo estaminal. (A, B, D. C. Daly et al. 6510 y C–J, D. C. Daly 6423.)

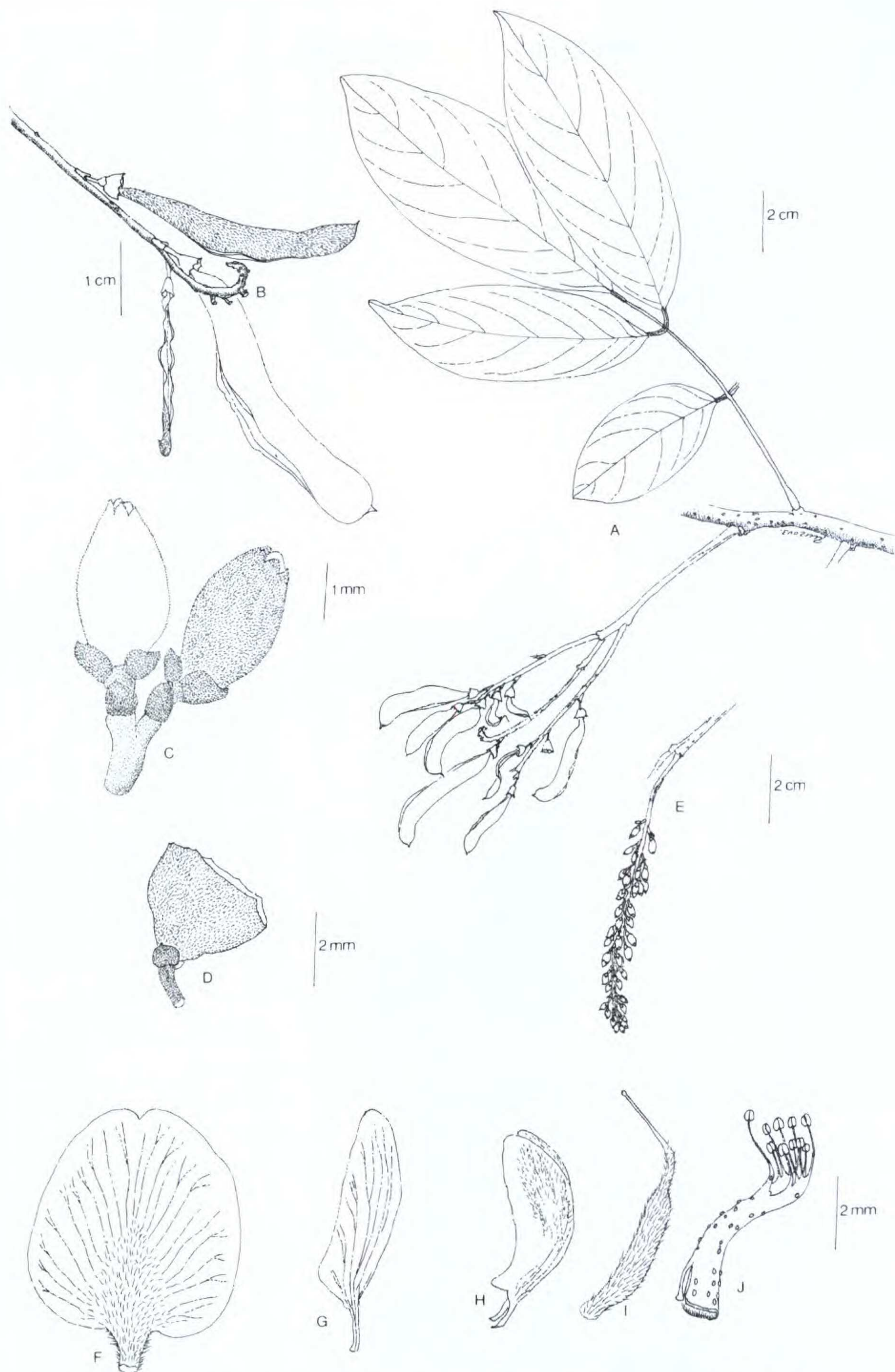


Figura 5. *Lonchocarpus sericophyllus* M. Sousa. —A. Rama con hoja e infrutescencia. —B. Infrutescencia, mostrando legumbres en diferentes caras con el margen vexilar ensanchado y aliforme. —C. Unidad biflora mostrando, pedúnculo, pedicelos, brácteas, bractéolas y botones florales. —D. Cáliz, pedicelo y bractéolas. —E. Inflorescencia. —F. Estandarte. —G. Ala. —H. Pétalos de la quilla. —I. Gineceo. —J. Columna de estambres. (A, B, D, F–J, D. N. Smith & V. García 13828 y C, E, G. Hartshorn & E. Meneces 2085.)

ladas; folíolos (6–)7.5–10 cm largo, 3.2–4.2 cm ancho, elípticos a lanceolados, cartáceos a subcoriáceos, epunteados, pero las nervaduras de 3° y 4° orden translúcidas, la base cuneada, en ocasiones redondeada, el ápice acuminado, el haz de densamente pardo-amarillento seríceo a glabrescente, el envés de densa a moderadamente pardo-amarillento seríceo; nervación camptódroma, nervadura primaria y secundarias ligeramente realzadas en el envés, nervaduras laterales 7 a 9. Inflorescencias (2.5–)4.5–7.5(–10) cm largo, axilares o paniculadas, cortamente pedunculadas; floración coetánea; pedúnculos florales 1.5–2.5 mm largo, delgados, regularmente espaciados; pedicelos 2–3 mm largo; bractéolas opuestas, aplicadas al cáliz, ovadas, ca. 1.1 mm largo, ca. 0.9 mm ancho. Flores 8–9 mm largo; cáliz ciatiforme, casi trunco, 2.8–3 mm largo, 4–4.5 mm ancho, pardo-amarillento seríceo, epunteado; corola de color crema, epunteada, los pétalos canescente seríceos, estandarte reflexo, su lámina transversalmente elíptica, ca. 6 mm ancho; ovario pardo-amarillento seríceo. Legumbre inmadura, recta, aplanada, hasta 4.3 cm largo, hasta 0.9 cm ancho, oblonga, con 2 a 3 semillas, pardo-amarillento serícea, la base atenuada, el ápice rostrado, la sutura vexilar ensanchada, de hasta 3 mm ancho, bordeada por 2 márgenes aliformes, la sutura carinal aquillada. Semillas inmaduras.

Distribución y hábitat. Conocida de los departamentos de Beni y Pando, en selvas primarias subandinas, sobre suelos de areniscas a elevaciones de 850 a 900 m.

Fenología. Con botones florales a finales de octubre y el término de la floración e inicio de la fructificación a principios de noviembre.

Este epíteto se refiere a la pelosidad sedosa de sus hojas y en general de los renuevos.

Especie característica por su pelosidad densamente pardo-amarillento serícea, tanto en órganos vegetativos y florales, así como en las legumbres. También destaca entre las otras especies de Bolivia por sus folíolos y flores epunteados.

Paratipo. BOLIVIA. Dept. Pando, Cobija, camino a Puerto Heath, G. Hartshorn & E. Menezes 2085 (USZ).

Las especies de la sect. *Lonchocarpus* presentes en Bolivia se destacan del resto de las de Sudamérica, por conglomerar a tres especies con flores blancas o cremas (*L. pluvialis* Rusby, *L. riparius* M. Sousa y *L. sericophyllus* M. Sousa), aclarando que

se desconocen las flores de *L. lomentaceus* M. Sousa. También es notoria la presencia de tres especies con folíolos y pétalos translúcido punteados (*L. neei* M. Sousa, *L. pluvialis* Rusby y *L. riparius* M. Sousa).

Los endémicos nuevos para Bolivia, en gran medida pudieran tratarse de un endemismo real, pero probablemente sean resultado de la escasa recolecta en la región. Así, no se descarta en un futuro la presencia de algunas de estas especies en Brasil y Paraguay.

CLAVE PARA LAS ESPECIES DE LA SECT.

LONCHOCARPUS DE BOLIVIA

- 1a. Raquis foliar marcadamente canaliculado.
 - 2a. Hojas y legumbres glabras, arbustos ca. 3 m alto, legumbre lomentácea se fragmenta en artículos monospermos *L. lomentaceus* M. Sousa
 - 2b. Hojas y legumbres velutinas, árboles 7–20 m alto, legumbre sin fragmentarse en artículos monospermos *L. neei* M. Sousa
- 1b. Raquis foliar terete.
 - 3a. Folíolos epunteados, densamente pardo-amarillento seríceos en el envés *L. sericophyllus* M. Sousa
 - 3b. Folíolos translúcido punteados, velutinos en el envés.
 - 4a. Ramas teretes; inflorescencias axilares; frutos pardo-amarillento velutinos *L. pluvialis* Rusby
 - 4b. Ramas anguladas; inflorescencias paniculadas; frutos casi glabros *L. riparius* M. Sousa

Agradecimientos. A Fernando Chiang, por traducir al latín las diagnosis, a Gloria Andrade por su soporte a la elaboración del texto, a Ramiro Cruz y Elvia Esparza por sus magníficas ilustraciones botánicas y a Gabriela Sánchez por hacer el mapa de distribuciones. Finalmente a los curadores de los siguientes herbarios F, G, GH, K, MEXU, MO, NY, UEC, US, USZ que hicieron posible el estudio del material.

Literatura Citada

- Azevedo-Tozzi, A. M. G. de. 1989. Estudos taxonômicos dos gêneros *Lonchocarpus* Kunth e *Deguelia* Aubl. no Brasil. Tese de Doutorado, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, Brasil.
- Fortunato, R. H. y R. Palese. 1997. Una nueva combinación en el género *Lonchocarpus* Kunth (Leguminosae–Millettieae): *Lonchocarpus fluvialis* (Liendm.) Fortunato & Palese. En L. Ramella y P. Perret (editores), *Notulae ad Floram paraguayensem* 62. *Candollea* 52: 509–511.